EX 3 :

1. Nuage de la série (X,Y) .
2. G(7,5 ; 6325,92857)
3.

X_1	1	2	3	4	5	6	7
Y_1	4425	4500	5099	5257	5344	5965	6177

$G_1(4;5252,42857)$

X_2	8	9	10	11	12	13	14
Y_2	6464	6819	7149	7444	7767	7964	8189

$G_2(11;7399,42857)$

$$a = \frac{7399,42857 - 5252,42857}{11-4} \approx 306,71428$$

5252,42857=a.4+b b=5252,42857 – 4.a≈ 4025,57142

D : y=306,71428.x + 4025,57142

4. Année 2010→x=21 y=306,71428×21 + 4025,57142≈10466,57

Conclusion :Le nombre des médecins estimés en 2010 est : 10467médecins

EX 4 : **(voir exercice résolu page 213)**

1. $a/\quad \overline{X} = 2,81 \qquad \sigma(X) \approx 0,924$
   $b/\quad \overline{Y} = 1,92 \qquad \sigma(Y) \approx 1,129$
2. a/ r≈0,618

   b/ on a : $|r| < \frac{\sqrt{3}}{2}$ donc un ajustement affine de la série (X, Y) n'est pas justifier

EX 5 :

1. a/ Nuage des points
   b/ r= - 0,96
   c/ D : y=-0,07.x+1,89
   d/ x=23→ y=a.23+b≈0,32